

KRAMERIUS - Fedora based open source system for a digital library

Martin Lhoták

Library of the Academy of Sciences, Czech Rep.

Pavel Kocourek

INCAD, Czech Republic

Open Repositories 2014, Helsinki

PROJECT

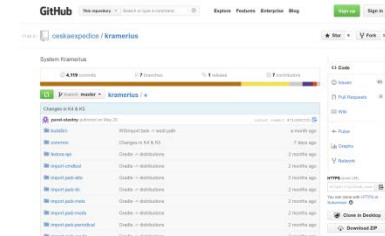
- Development started in 2003
- Cooperation of the National Library and Library of Academy of Sciences with support of IT company Qbizm
- Open source based on JAVA, Tomcat, Lucene, Postgres SQL
- Financial support from Ministry of Culture CZ
- Mostly used system for a digital library in Czech Libraries – digitization funding was based on the same standard

PROJECT

- Fedora Commons repository is used from 2009 in Kramérius 4 version
- Development with [search oriented](#) IT company INCAD
- Solution is open for more data formats and types of documents
- Fedora was chosen also for archiving potential
- Kramérius 4 is used in [more than 30 cultural institutions](#)
- Contents > [25 million pages](#)
- SW solution for the Czech Digital Library, that will aggregate content from digital libraries in the Czech rep.

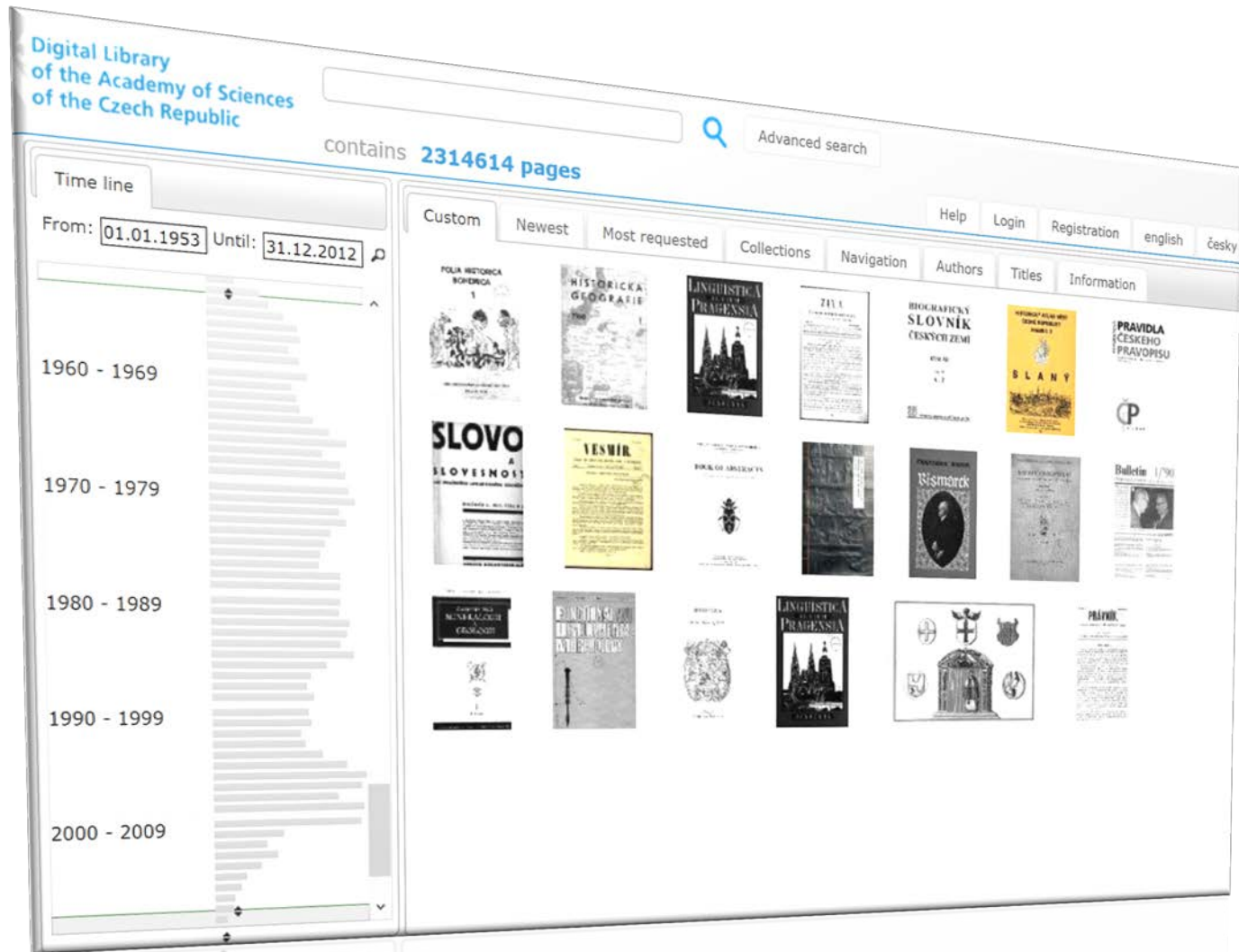
PRODUCTION SYSTEMS

- Current version Kramérius 4.8
<https://github.com/ceskaexpedice/kramerus>

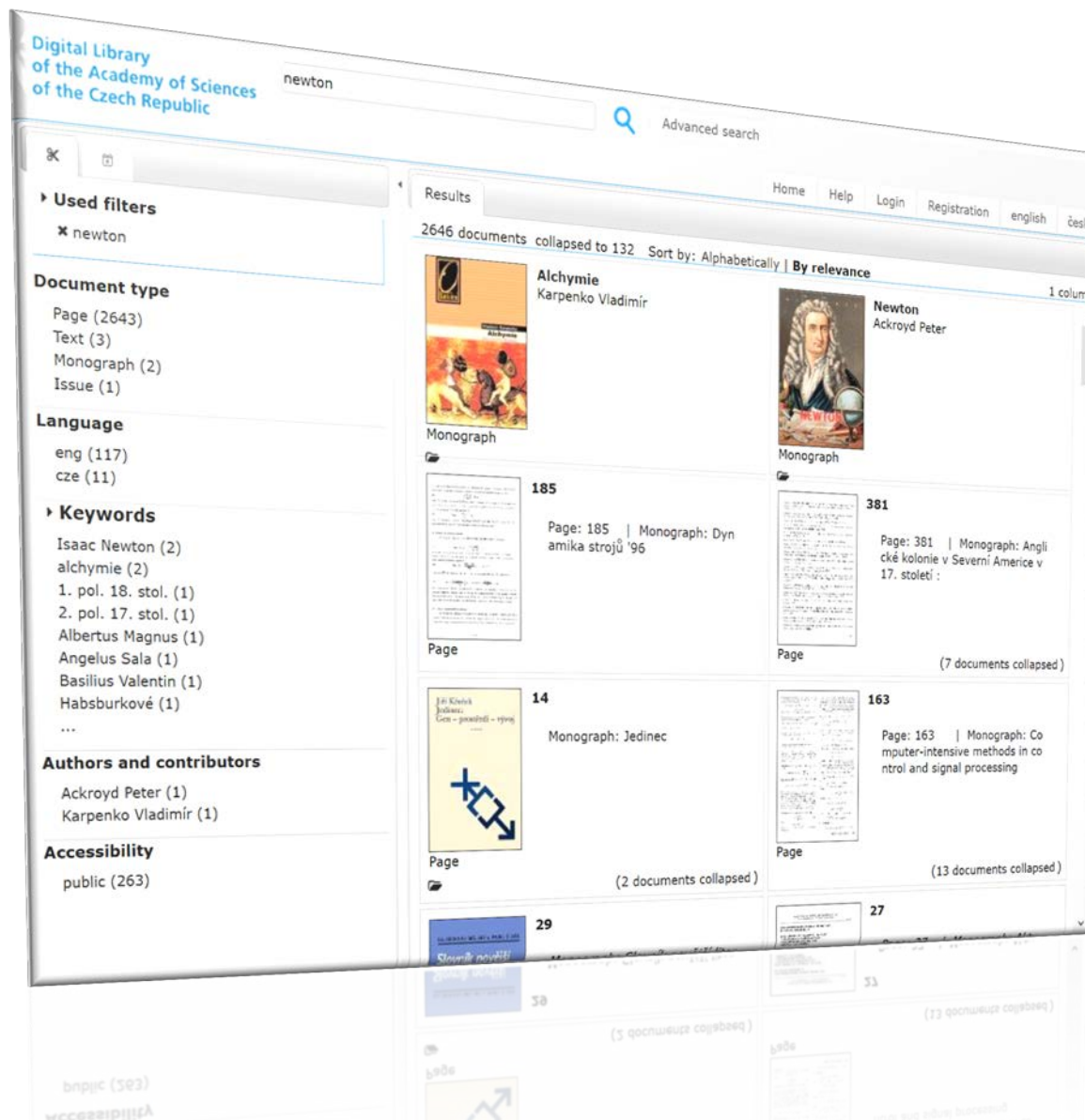


- Live system examples
 - Library of the Academy of Sciences > 2,3 M pages
<http://kramerus.lib.cas.cz>
 - Moravian Library in Brno > 2,2 M pages
<http://kramerus.mzk.cz>
 - National Library > 18 M pages (june)

KRAMERIUS 4



KRAMERIUS 4



KRAMERIUS 4



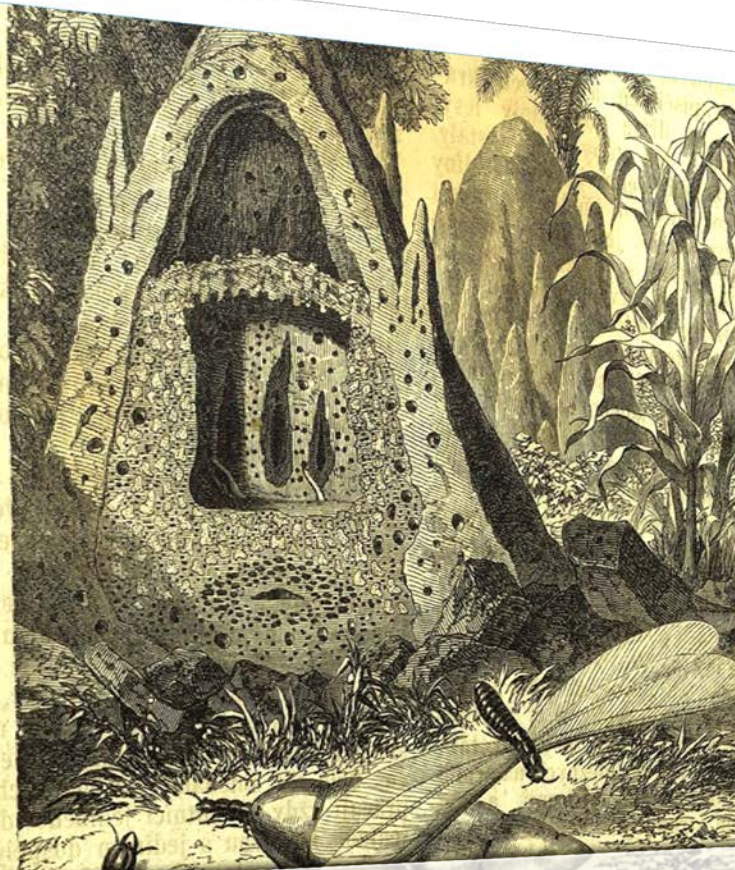
KRAMERIUS 4

► Vesmír ► 1873 Volume II ► Number 1 1873 ► 4

nevidí tohoto tajemného zhoubce dřívě, až když mu hrozí nebezpečí smrti sesutím budovy nad jeho hlavou. Živočichové tito dostanou se velmi snadno na svých tajných chodbách až k samému obydlí člověka.

Skrytě vyžírají rozličné dřevěné náčiní, jakož i dřevěné stěny domu, tak že po nějakém čase zbývá jen dutá dřevěná kostra, která při dost malém otřesení běže snadno porušení.

Bychom o těchto malých, avšak velmi nebezpeč-



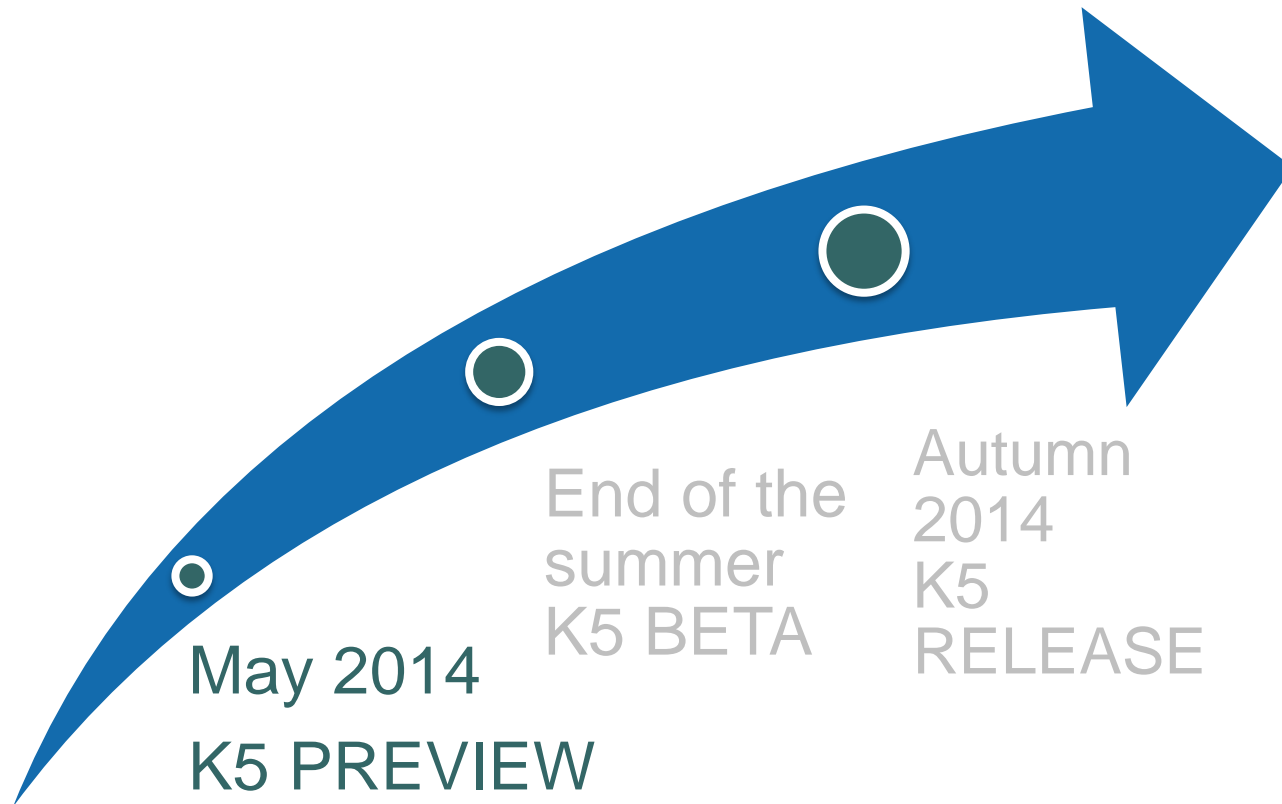
jeanou tito nemilí hosté vyskytnou, objeví se vždy člověku velmi nepřátelskými neboť hubí veškerý jeho majetek bez rozdílu.

Též v nížinách indických bývají tito živočichové člověku velmi nebezpečnými, a způsobili již také ohromné škody zrušením papírových peněz.

Dle výpovědi Julia Kögela učinili termity v skladištích (tvrze)

Fort Belgica takových škod, že asi v 5 dnech rozežrali veškeré dřevěné části zbraní, takže mu-

KRAMERIUS 5



K5 ASSUMPTIONS

- NEW client API
- K5 NEW AUTONOMOUS UI module
- K4 UI stays for researches and administration

- K5 UI
 - designed 4 end users (readers)
 - design 4 mobile devices
(SOLR4, html5, responsive design ...)

- K5
 - Is the basis for Czech Digital Library
 - Support operation in a cloud

UI FEATURES OF K5

USEFUL FEATURES ONLY

- „FIND“
 - Browse
 - Search
 - Recommendations
- „READ“
 - Full view
 - Leaf trough pages
 - Features (print, share, collections ...)

MAIN SCREEN



MAIN SCREEN

- **SEARCH**
- Selected/recomended on background - image
- Thumbnail strip
 - New, Favorite, Most required ...
 - Recommended, Collections
- Navigation bar
 - Home Browse (Authors, Titles), Timeline, Collections
 - Login
 - Help

SEARCH RESULTS

K5 Procházet Časová osa Virtuální sbírky 440054 dokumentů

Použité filtry Československé listy 1945-2006 Periodikum

Klíčová slova

- numismatika (110)
- Boskovice (Česko) (86)
- regionální týdeníky inzerce (52)
- Literatura (17)
- Československo 1945-2006 Periodikum (14)
- Umění (10)

Dostupnost

- public (257697)
- private (182355)
- (2)

Virtuální sbírky Národní listy 1881-1945 Periodikum (261717)

- MZK-ostry (126437)
- NDK-Test (46665)
- KNAV (12506)
- MZK Demo (4472)
- NTK

Typ dokumentu

- Stránka (434189)
- Výtisk (5737)
- Monografie (57)

Technické listy 1881-1945 Periodikum (434189)

Numismatické listy Česká numismatická společnost ko2002113080 1945- Periodikum (5737)

Numismatické listy 1881-1945 Periodikum (434189)

Italské listy Čapek, Karel 1947 Monografie

Listy hetér 1970 Monografie

Listy Nikodémovy Dobraczyński, Jan 1989 Monografie

Listy filologické a paedagogické Periodikum

Listy Strakonicka Jihočeské listy 1993-2006 Periodikum

Listy Písecka Jihočeské listy 1994-2006 Periodikum

Listy Pelhřimovska Jihočeské listy 1994-2002 Periodikum

Listy Pethřimovska Jihočeské listy 1994-2002 Periodikum

Chemické listy 2011 Periodikum

Entomologické listy 1938-1951 Periodikum

Listy filologické 1874- Periodikum

Zoologické listy 1956-1976 Periodikum

Hudební listy 1884-1888 Periodikum

Numismatické listy Česká numismatická společnost 1945- Periodikum

Numismatické listy 1888 - 1904 Periodikum

Literární listy 1888 - 1904 Periodikum

Humoristické listy Periodikum

Ženské listy 1873 Periodikum

Listy chemické 1877 - 1881 Periodikum

DOCUMENT PREVIEW



DOCUMENT STRUCTURE



READING MODE

- **Maximum space 4 document**
- Horizontal slider for pages
- Flip through the pages
- Zoom (+,-)
- + document info – table of content
- + share (mail, social, print)
- Thumbnails / single page / double page (landscape)
- Search within the document

READING MODE



.... IS THE PAASTORINI WIFI READY FOR A SHORT LIFE
DEMO ? ☺





I Kramerius

Thank you!

Martin Lhoták
lhotak@knav.cz

Pavel Kocourek
kocourek@incad.cz